

۱۷, ۷, ۲۵۶

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

گواهینامه بین المللی کاربری رایانه

بر اساس :

- ✓ آخرین استاندارد ICDL جهانی
- ✓ کاربر ICDL (کد ملی شناسایی آموزش شغل ۱۴۰۰۱ - ۷۳۲۱۲۰۵۳۰ - سال ۹۷)
- ✓ مهارت‌های هفتگانه سازمان دولت (بخشنامه سازمان مدیریت و برنامه ریزی)

مهارت دیجیتال

استفاده از پایگاه داده

Microsoft Access 2016



مولفین

مهندس مجید سبزعلی گل - مهندس سید علی موسوی

عنوان و نام پدیدآور	: سبزعلی گل، مجید، ۱۳۵۲	سرشناسه
Microsoft Access / مؤلفین مجید سبز علی گل، علی موسوی	گواهینامه بین المللی کاربری رایانه براساس ICDL نسخه ۵ مهارت پنجم؛ استفاده از پایگاه داده Microsoft Access 2016	عنوان
مشخصات نشر	: تهران: صفار، ۱۳۹۷	مشخصات نشر
مشخصات ظاهری	: ص: مصور (زنگی)، جدول (زنگی)، شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۵۵۳-۳	مشخصات ظاهری
موضوع	وضعیت فهرست نویسی: فیبا	موضوع
موضوع	اکسس مایکروسافت	موضوع
موضوع	کامپیوترها—راهنمای آموزشی	موضوع
موضوع	گواهی نامه بین المللی کاربری کامپیوتر	موضوع
موضوع	پایگاه‌های اطلاعاتی—مدیریت	موضوع
شناخته افروزه	: موسوی، علی، ۱۳۴۵-	شناخته افروزه
رده‌بندی کنگره	QAY۷۶/۲۷/س۲۹۹۱۳۹۷	رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیو	۰۰۴/۰۷	رده‌بندی دیو

فهرستنوبیسی پیش از انتشار: انتشارات صفار

گواهینامه بین المللی کاربری رایانه براساس ICDL

نام کتاب : مهارت پنج استاده از پایگاه داده Microsoft Access 2016

تألیف : مجید سبز علی گل - سید علی موسوی

بررسی و نظارت بر محتوا : گروه آموزش مهارت (گام)

ویراستار فنی و علمی : گروه آموزش مهارت (گام)

طرح جلد : فرهاد کمالی

لیتوگرافی : گنج شایگان

چاپخانه متن : گنج شایگان

شمارگان : ۳۳۰۰ نسخه

نوبت چاپ : اول-پاییز ۱۳۹۷

قیمت : ۱۰۰۰۰ ریال

ناشر : انتشارات صفار

مرکز پخش : خیابان انقلاب-روب روی دبیرخانه دانشگاه تهران- بازارچه کتاب- طبقه همکف

انتشارات اشرافی ① ۶۶۴۰۸۴۸۷ تلف. ۹۲۰۷۰۹۲

خیابان انقلاب-روب روی دبیرخانه دانشگاه تهران- بازارچه کتاب- طبقه زیرین

پخش کتاب بینش ② ۶۶۴۹۶۲۹۹

کتابفروشی صفا ③ ۶۶۹۷۸۸۴۶

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۵۵۳-۳

ISBN 978-964-388-553-3

www.saffarpublishing.ir

www.Eshraghi.ir

Email: saffar_publishing@yahoo.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هترمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر، یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مدیریت واحد تولید انتشارات صفار: ۰۹۱۲-۱۰۷۳۰۰۳

فهرست مطالب

۶ مقدمه مولفان

۸ فصل اول : آشنایی با مفاهیم پایگاه داده

- ۹ ۱-۱ پایگاه داده یا بانک اطلاعاتی چیست؟
- ۱۰ ۱-۲ آشنایی با فیلد، رکورد و جدول
- ۱۶ ۱-۳ آشنایی با فیلد کلیدی (Primary Key Field) و کلید اصلی (Key Field)
- ۱۷ ۱-۴ آشنایی با فهیم ایندکس (Index)
- ۱۷ ۱-۵ اصول راحتی یک پایگاه داده
- ۲۰ ۱-۵-۱ مراحل طرحی پایگاه داده
- ۲۱ ۱-۵-۲ مجموعه اند طراز جداول
- ۲۲ ۱-۶ آشنایی با رابطه بین جداول
- ۲۳ ۱-۷ آشنایی با انواع کاربران پایگاه داده

۲۶ فصل دوم : آشنایی با محیط کار

- ۲۷ ۲-۱ اجرای نرم افزار Access
- ۲۷ ۲-۲ ایجاد پایگاه داده نمونه
- ۲۹ ۲-۳ باز کردن پایگاه داده موجود
- ۳۱ ۲-۴ شناخت پنجره اصلی نرم افزار Access
- ۳۲ ۲-۴-۱ آشنایی با ریبون
- ۳۴ ۲-۴-۲ آشنایی با منوی فایل
- ۳۵ ۲-۴-۳ کلیدهای میانبر محیط کار
- ۳۷ ۲-۴-۴ آشنایی با نوار پیغام امنیتی (Security Options)
- ۳۸ ۲-۴-۵ آشنایی با قاب پیمایش (Navigation Pane)
- ۴۰ ۲-۵ ایجاد پایگاه داده جدید
- ۴۱ ۲-۶ بستن پایگاه داده
- ۴۲ ۲-۷ خروج از نرم افزار Access
- ۴۲ ۲-۸ استفاده از راهنمای (Help)

۴۵ فصل سوم : کار با جداول

- ۴۶ ۳-۱ باز کردن جدول

۴۶.....	۳-۲	حالتهای نمایش جدول
۴۸.....	۳-۳	نحوه پیمایش رکوردهای جدول
۵۰.....	۳-۴	ایجاد جدول
۵۰.....	۳-۴-۱	ایجاد جدول با استفاده از ورود داده‌ها در نمای Datasheet
۵۳.....	۳-۴-۲	ایجاد جدول در نمای طراحی (Design)
۵۹.....	۳-۵	اضافه کردن، ویرایش و حذف رکوردهای جدول
۵۹.....	۳-۵-۱	افزودن رکورد جدید
۶۰.....	۳-۵-۲	اصلاح محتویات یک رکورد
۶۲.....	۳-۵-۳	حذف رکورد
۶۲.....	۳-۵-۴	استفاده از دستور Undo
۶۳.....	۳-۵-۵	تغییر عرض ستون‌ها و جابجایی آنها
۶۴.....	۳-۶	تغییر کلید اصلی جدول
۶۵.....	۳-۶-۱	یجاد ایندکس (Index)
۶۷.....	۳-۷	تغییر ماتریس رجوا
۶۷.....	۳-۷-۱	افزودن یک میدان جدول موجود
۶۹.....	۳-۷-۲	تغییر خصوصیت فیلد و نتایج حاصل از تغییر
۷۰.....	۳-۷-۳	ایجاد قانون صحت‌داده برای یک فیلد (Validation Rule)
۷۱.....	۳-۷-۴	حذف کردن فیلد
۷۲.....	۳-۸	حذف جدول
۷۳.....	۳-۹	ایجاد رابطه بین جداول
۷۶.....	۳-۱۰	تعیین قوانین جامعیت (Integrity Rules)

فصل چهارم : بازیابی اطلاعات

۸۰.....	۴-۱	جستجوی اطلاعات
۸۱.....	۴-۲	فیلتر کردن جدول
۸۳.....	۴-۲-۱	فیلتر کردن با روش Filter by Selection
۸۵.....	۴-۲-۲	فیلتر کردن با روش Filter by Form
۸۶.....	۴-۳	آشنایی با مفهوم Query
۸۷.....	۴-۳-۱	ایجاد Query با استفاده از Wizard
۸۹.....	۴-۳-۲	ایجاد Query در نمای طراحی (Design)
۹۳.....	۴-۳-۳	ایجاد Query بر روی دو یا چند جدول
۹۶.....	۴-۳-۴	ویرایش Query ایجاد شده
۹۶.....	۴-۳-۵	استفاده از عملگرهای شرطی و منطقی
۹۸.....	۴-۳-۶	حذف Query

فصل پنجم : استفاده از فرم

۱۰۱	۵-۱ آشنایی با فرم
۱۰۲	۵-۱-۱ نماهای فرم
۱۰۳	۵-۱-۲ انواع فرم
۱۰۴	۵-۲ ایجاد فرم با استفاده از ویژاد
۱۰۵	۵-۳ استفاده از فرم
۱۰۶	۵-۴ ایجاد فرم‌های خوکار
۱۰۷	۵-۵ طراحی، فرم در نمای Design
۱۰۸	۵-۶ ایجاد راه‌های شامل زیر فرم
۱۰۹	۵-۷ حذف فرم

فصل ششم : گزارش و چاپ

۱۱۱	۶-۱ آشنایی با مفهوم گزارش (Repo)
۱۱۲	۶-۱-۱ نماهای گزارش
۱۱۳	۶-۲ ایجاد گزارش ساده
۱۱۴	۶-۳ ایجاد گزارش با استفاده از ویرایش
۱۱۵	۶-۴ تغییر چیدمان و ویرایش گزارش
۱۱۶	۶-۵ گروه‌بندی و مرتب‌سازی داده‌ها
۱۱۷	۶-۶ ایجاد سرجمع در گزارش
۱۱۸	۶-۷ تبدیل گزارش به فرمتهای دیگر
۱۱۹	۶-۸ حذف گزارش
۱۲۰	۶-۹ آماده‌سازی برای چاپ
۱۲۱	۶-۱۰ پیش‌نمایش چاپ
۱۲۲	۶-۱۱ تنظیمات چاپ
۱۲۳	۶-۱۲ چاپ همه رکوردهای جدول یا Query
۱۲۴	۶-۱۳ چاپ رکوردهای خاص جدول یا Query
۱۲۵	۶-۱۴ چاپ صفحات فرم یا گزارش

ضمیمه یک : سرفصل‌های بین‌المللی ICDL نسخه ۵

ضمیمه دو : پاسخنامه آزمون‌های چهارگزینه ای

فهرست منابع

مقدمهٔ مولفان

جهانی شدن و تغییر سریع فناوریها، موجب پویایی هرچه بیشتر کسب و کارها و ابزارهای آنها شده است. از این رو امکان فعالیت رقابتی در چنین محیط‌های پویایی منوط به داشتن منابع انسانی خلاق و روزآمد است که بتوانند ایده‌ها و فناوری‌های نوین را در کسب و کار خود به کار بندند. این امر مستلزم دسترسی افراد به منابع اطلاعاتی روزآمد و توانمندی آنها در بکارگیری این اطلاعات در فعالیت‌های روزانه است. در حال حاضر بیش از ۱۵۰ کشور جهان دوره گواهینامه بین‌المللی کاربری رایانه (International Computer Driving License(ICDL)) را به عنوان استاندارد سواد اطلاعاتی معتبر دانسته و آن را آموزش می‌دهند. در ایران نیز دولت به منظور اجرای طرح دولت الکترونیک، آموزش ICDL را در قالب مهارت‌های هفت‌گانه مطابق جدول زیر برای کلیه کارکنان بخش دولتی و عمومی الزامی کرده است. همچنین سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور و بنیاد ICDL ایران نیز دوره‌های آموزشی خود را بر اساس آخرین نسخه این استاندارد به روز رسانی می‌کنند (در حال حاضر نسخه ۵). اگرچه استاندار ICDL وابسته به نرم افزار خاصی نیست لیکن از آنجاییکه این مهارت‌ها در ایران با استفاده از ویندوز و یکروم آفیس آموزش داده می‌شود، گروه آموزش مهارت (گام) نیز این مهارت‌ها را بر اساس آخرین نسخه استانداردهای آموزشی و با استفاده از جدیدترین نسخه‌های ویندوز و مایکروسافت آفیس به روز رسانی نمود است.

گواهینامه بین‌المللی کاربری رایانه (ICDL) – نسخه پنج

مهارت	نام مهارت (كتاب)	نرم افزار مورد استفاده	ساعت آموزش
اول	مفاهيم پايه فناوري اطلاعات	-	۱۲
دوم	استفاده از رایانه و مدیریت فایل‌ها	Microsoft Word 2016	۸
سوم	واژه پرداز	Microsoft Word 2016	۲۶
چهارم	صفحه گستردگی	Microsoft Excel 2016	۲۶
پنجم	استفاده از پایگاه داده	Microsoft Access 2016	۲۶
ششم	ارایه مطالب	Microsoft PowerPoint 2016	۲۰
هفتم	اطلاعات و ارتباطات	Outlook 2016 , IE 11	۱۲

در راستای تحقق اهداف برنامه‌های کلان ملی، مولفین گروه آموزش مهارت (گام) بر اساس سالها تجربه تدریس، تحقیق و برنامه‌ریزی در زمینه فناوری اطلاعات و با عنایت به نیاز میرم کارکنان دولت، دانشجویان، کارآموزان، دانشآموزان و سایر علاقمندان، اقدام به تالیف و به روز رسانی این مجموعه، بر اساس آخرین سرفصل استاندارد جهانی ICDL (نسخه ۵) با ویژگی‌های منحصر به فرد زیر نموده‌اند:

تعاریف، اصطلاحات، نکات مهم و مفاهیم کلیدی به زبان ساده و با رنگ متمایز مشخص شده‌اند.

- همه آموزشها به صورت عملی و گام به گام ارایه شده است و هر گام عملی با علامت در ابتدای آن مشخص شده است و در حد امکان توضیحات و ترتیب انجام عملیات با رنگ متمایز بر روی شکل‌ها مشخص شده است.
- برای فرآگیری بهتر، جمع‌بندی و خلاصه مطالب هر موضوع، به صورت منظم در قالب جدول ارایه شده است.
- در هر فصل مجموعه‌ای از مثال‌ها، تمرینها و آزمونهای چهارگزینه‌ای آورده شده است که اجرا، پیگیری و حل دقیق آنها برای کسب مهارت بیشتر به فرآگیران توصیه می‌شود.
- در این کتاب، علاوه بر پوشش کامل استاندارد، سعی شده است تمرینها و مثالهای ارایه شده کاربردی و منطبق با نیازهای بازار کار باشد.
- سعی م افان بر این بوده است که کتاب به صورت خود آموز و تصویری باشد و توضیحات لازم را کافی بر روی تصاویر ارایه شده است.
- اصطلاحات، مفاهیم رایانه‌ای و نگارش و سبک مورد استفاده در همه کتابهای این مجموعه یکسان است.
- در برخی از موارد برای حذف پیوستگی مطالب ترتیب آموزش سرفصلهای استاندارد اندکی جایجا شده است.

در پایان، از استقبال گسترده مخاطبان و ارائه نظرات بسیار ارزشمند کلیه علاقه مندان، مدرسان و مسؤولان آموزشی بخش‌های دولتی، عمومی و نسخه‌ی در نسخه‌های قبلی این مجموعه تشکر می‌کنیم و پیش‌اپیش ارایه نظرات، پیشنهادات و انتقادات صاحب‌نظران را برای ارتقای کمی و کیفی این سری از کتابها گرامی می‌داریم.



info@gaam.ir

برای اطلاع از جدیدترین کتابهای منتشر شده گروه آموزش مهارت (گام) به کانال اطلاع رسانی تلگرام @gaam_ir و سایتهای اطلاع رسانی زیر مراجعه نمایید.

www.gaam.ir

www.instagram.com/gaam_ir